

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

The invention concerns the use of an enterobacterium protein OmpA, preferably *Klebsiella pneumoniae* P40 protein, for specific targeting of a biologically active substance associated therewith towards antigen-presenting cells, in particular human dendritic cells. The invention also concerns the use of the OmpA protein for preparing a pharmaceutical composition for preventing and/or treating diseases, in particular cancers related to a tumor-associated antigen, autoimmune diseases or infectious diseases.

0
PCT/EP2003/000763
TAKEMOTO



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : A61K 39/385, 39/39, A61P 31/00, 35/00, 37/00		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/27432 (43) Date de publication internationale: 18 mai 2000 (18.05.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02734 (22) Date de dépôt international: 8 novembre 1999 (08.11.99)			(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, JP, MX, US, ZA, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(30) Données relatives à la priorité: 98/14007 6 novembre 1998 (06.11.98) FR			Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</i>
(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): PIERRE FABRE MEDICAMENT [FR/FR]; 45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).			
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): <u>BONNEFOY</u> , Jean-Yves [FR/FR]; Les Noyers, F-74350 Le Sappey (FR). <u>LECOANET</u> , Sybille [CH/CH]; 41, A1 Résidence du Golf, CH-1196 Gland (CH). <u>AUBRY</u> , Jean-Pierre [FR/FR]; 60, chemin des Crêts des Crêts, F-74350 Cuvat (FR). <u>JEANNIN</u> , Pascale [FR/FR]; 135, chemin de Révule, F-01220 Divonne-les-Bains (FR). <u>BAUSSANT</u> , Thierry [FR/FR]; 35, rue Jean Jaurès, F-01200 Bellegarde (FR).			
(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Régime-beau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).			

(54) Title: USE OF AN ENTEROBACTERIUM PROTEIN OmpA FOR SPECIFIC TARGETING TOWARDS ANTIGEN-PRESENTING CELLS

(54) Titre: UTILISATION D'UNE PROTEINE OmpA D'ENTEROBACTERIE, POUR LE CIBLAGE SPECIFIQUE VERS LES CELLULES PRESENTATRICES D'ANTIGENES

(57) Abstract

The invention concerns the use of an enterobacterium protein OmpA, preferably *Klebsiella pneumoniae* P40 protein, for specific targeting of a biologically active substance associated therewith towards antigen-presenting cells, in particular human dendritic cells. The invention also concerns the use of the OmpA protein for preparing a pharmaceutical composition for preventing and/or treating diseases, in particular cancers related to a tumour-associated antigen, autoimmune diseases or infectious diseases.

(57) Abrégé

L'invention concerne l'utilisation d'une protéine OmpA d'entérobactérie, de préférence la protéine P40 *klebsiella pneumoniae*, pour le ciblage spécifique d'une substance biologiquement active qui lui est associée vers les cellules présentatrices d'antigènes, notamment les cellules dendritiques humaines. L'invention a également pour objet l'utilisation de la protéine OmpA pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée à la prévention et/ou le traitement de maladies, notamment les cancers associés à un antigène tumoral, les maladies auto-immunes ou les maladies infectieuses.